

# BEST AVAILABLE COPY

PUB-NO: FR002813014A1  
DOCUMENT-  
IDENTIFIER: FR 2813014 A1  
TITLE: Shoe has a metal detector included within the sole and connected to an electronic analysis circuit to allow the wearer to search for sub-surface objects while walking around

PUBN-DATE: February 22, 2002

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SOUX, JACQUES LOUIS AUGUSTE	N/A

## ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SOUX JACQUES LOUIS AUGUSTE	FR

APPL-NO: FR00010784

APPL-DATE: August 18, 2000

PRIORITY-DATA: FR00010784A (August 18, 2000)

INT-CL (IPC): A43B003/00 , G01V003/15

EUR-CL (EPC): G01V003/15 , A43B003/00

## ABSTRACT:

CHG DATE=20020807 STATUS=O>Device comprises a detection frame (2) included within or formed a unit with the sole of the shoe. The detection frame connects to an electronic circuit (4) for analyzing the signals generated by the detection frame. The circuit can be attached to the shoe or may be carried on another part of the body and connected to the detection frame by a connection cable.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 813 014  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 00 10784  
(51) Int Cl<sup>7</sup> : A 43 B 3/00, G 01 V 3/15

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.08.00.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 22.02.02 Bulletin 02/08.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : SOUX JACQUES LOUIS AUGUSTE — FR.

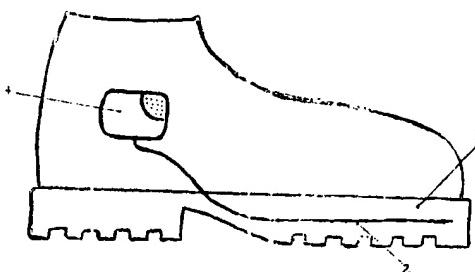
(72) Inventeur(s) : SOUX JACQUES LOUIS AUGUSTE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : SOUX JACQUES.

(54) SEMELLE DE CHAUSSURE DETECTRICE DE METAUX.

(57) L'invention concerne un dispositif de détection de métaux qui est réalisé à partir d'un détecteur de métaux qui comprend deux parties: un dispositif électronique et un cadre de détection. Le dispositif selon l'invention consiste à inclure ou solidariser l'organe de détection (2) et de prospection, dit cadre de détection à la semelle (1) d'une chaussure ou autre engin de déplacement pédestre. Ce dispositif permet de prospecter les sols tout en marchant. Le boîtier électronique (4) d'analyse des informations données par le cadre de détection peut être solidaire de la chaussure, soit porté sur une partie du corps à l'aide d'un cordon prolongateur muni de fiches de branchements.



FR 2 813 014 - A1



- 1 -

La présente invention concerne un dispositif pour permettre la détection de métaux dans le sol.

La détection de métaux dans le sol est réalisée à l'aide d'un détecteur de métaux, appareil comprenant deux parties: un dispositif électronique et un cadre de détection que l'on doit déplacer au ras du sol au moyen d'une perche tenue par les mains.

Le dispositif selon l'invention consiste à intégrer l'organe de détection et de prospection ,autrement dit le cadre de détection,dans la semelle d'une chaussure ou solidarisé à elle,ou à tout autre engin de déplacement pédestre comportant un élément faisant office de semelle. Ce dispositif permet de libérer les mains et de prospecter les sols tout en marchant.

15 Le boîtier électronique d'analyse des informations données par le cadre de détection peut être solidaire de la chaussure,soit porté sur une partie du corps à l'aide d'un cordon prolongateur.

15 Les dessins annexés illustrent l'invention:  
20 La figure 1 représente en exemple la vue latérale d'une chaussure avec le positionnement des différents éléments inclus.

La figure 2 représente la vue de dessus d'une semelle avec le positionnement des différents éléments inclus.

25 La figure 3 représente la vue latérale d'une chaussure avec le positionnement des éléments solidarisées.

La figure 4 représente la vue de dessus d'une semelle avec le positionnement des éléments solidarisés.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte  
30 une semelle de chaussure(1), un cadre de détection et de prospection inclus (2) ou périphérique (3) servant à détecter les objets enfouis d'origine métallique.  
Un dispositif électronique solidaire de la chaussure (4) analysant les données fournies par le cadre de détection  
35 et avertisseur à la présence d'objet métallique , ou dispositif électronique porté sur une partie quelconque du corps de l'utilisateur et relié au cadre de détection de la semelle au moyen d'un prolongateur (5) muni de fiches de branchements (6) .

- 2 -

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif pour détecter les objets métalliques dans le sol caractérisé par l'intégration d'un cadre de détection(2) d'un détecteur de métaux dans une semelle(1) .
- 5      2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'organe électronique de détection et de prospection du détecteur de métaux est inclu(2) dans la matière de la semelle ou solidarisé à elle(3) .
- 10     3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'il est destiné à toutes sortes de chaussures et autres engins de déplacement pédestre comportant un élément faisant office de semelle(1) et de ce fait placé au plus près du sol, ce qui permet ainsi l'exploration de celui ci en détection
- 15     de métaux.
- 17     4) Dispositif selon les revendications 1,2 et 3 caractérisé en ce qu'il peut accepter tous types d'équipement électronique(4) d'analyse en détection de métaux, situé soit à proximité ,soit déporté au moyen d'un cordon prolongateur(5) muni de fiches(6).
- 20     5) Dispositif selon les revendications 1,2,3 et 4 caractérisée comme étant de part la combinaison des éléments 1 et 2 ou 1 et 3 l'organe qui permet en le portant aux pieds, de prospecter en se déplaçant et
- 25     de détecter les métaux enfouis dans le sol.

1/2

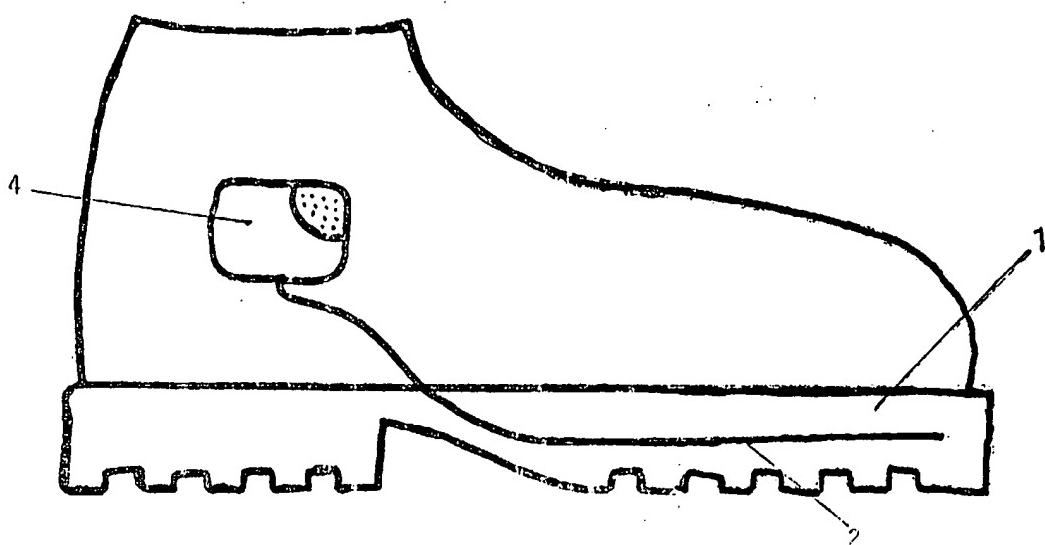


FIG. 1

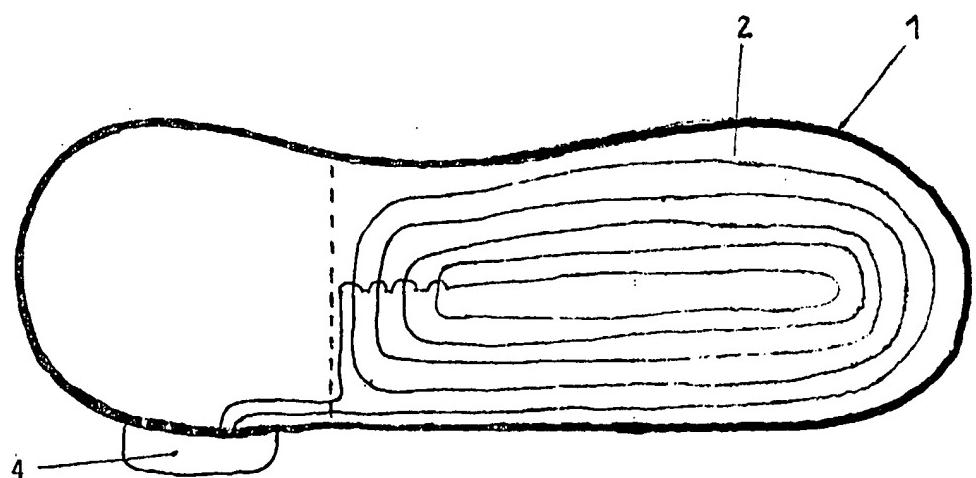


FIG. 2

2813014

2/2

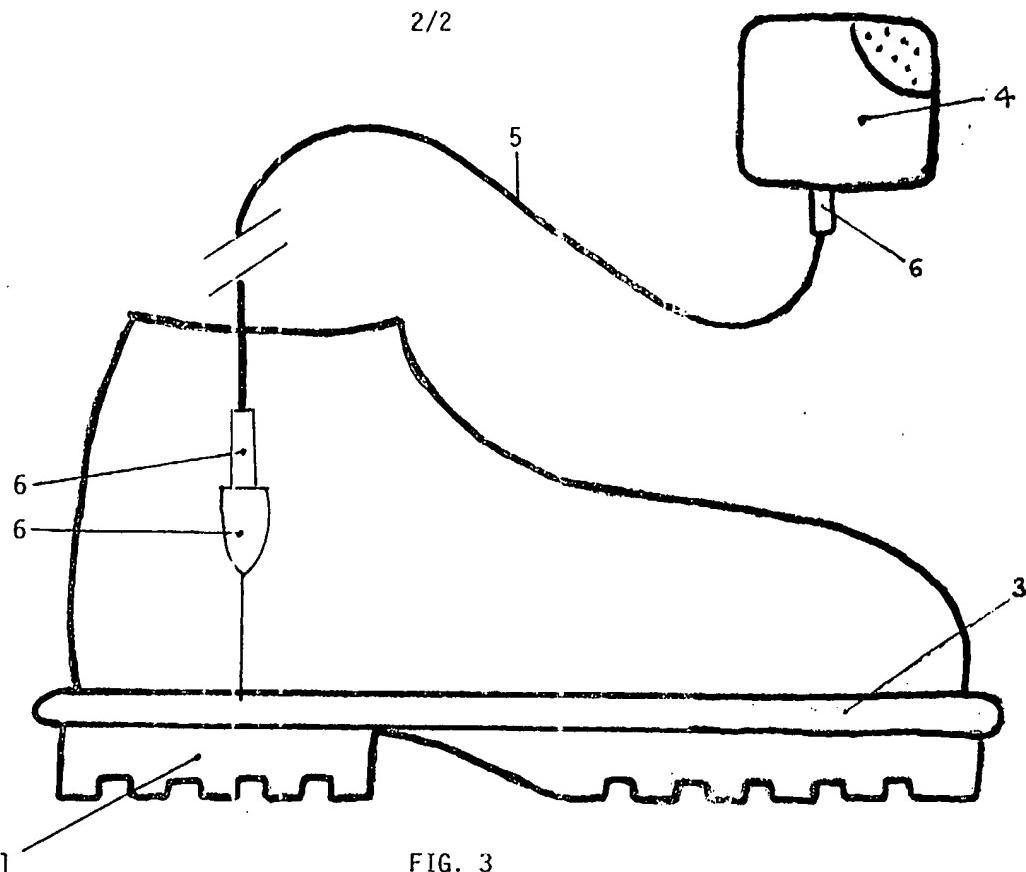


FIG. 3

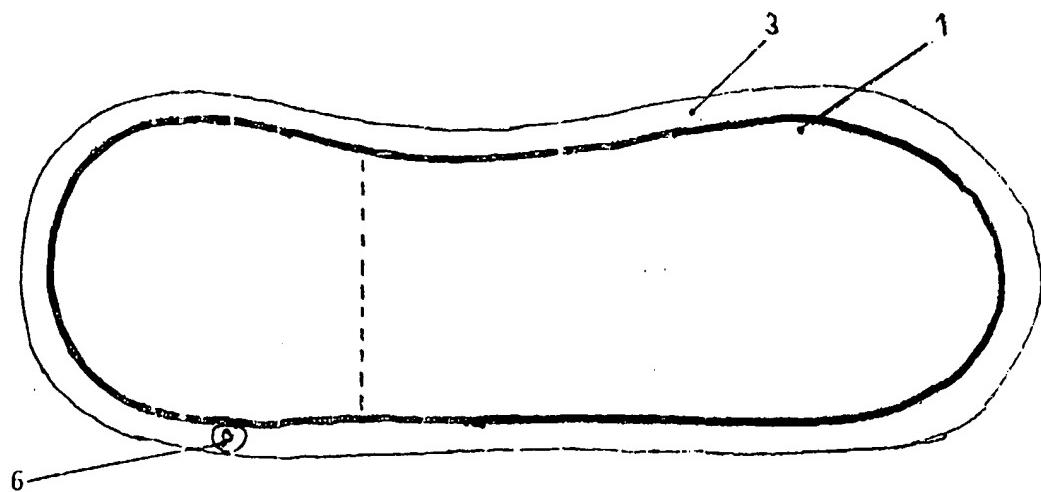


FIG. 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**